



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PELAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	4
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	5
Keaslian Penelitian.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	7
Klasifikasi dan Morfologi <i>Eimeria</i> spp.	7
Siklus Hidup <i>Eimeria</i> spp.	8
<i>Eimeria</i> spp. pada sapi.....	10
Gejala Klinis Koksidiosis.....	14
Epidemiologi Koksidiosis pada Sapi di Indonesia.....	15
Faktor Risiko Kejadian Koksidiosis	17
Diagnosa Koksidiosis.....	18
Metode Diagnosa.....	19
Metode Konvensional.....	19
Metode Molekuler.....	21
Marka ITS-1.....	23
Landasan Teori.....	24



Hipotesis	26
MATERI DAN METODE.....	27
Waktu dan Tempat Penelitian.....	27
Materi Penelitian.....	27
Alat.....	27
Bahan.....	28
Metode Penelitian.....	28
Pengambilan Sampel.....	28
Deteksi <i>Eimeria</i> spp. dengan Metode Konvensional.....	29
Metode Whitlock.....	29
Metode Flotasi Gula Jenuh.....	30
Purifikasi Oosista <i>Eimeria</i> spp.	30
Deteksi <i>Eimeria</i> spp. dengan Metode Molekuler.....	31
Ekstraksi DNA	31
Amplifikasi DNA.....	32
Elektroforesis PCR.....	33
Analisa Data.....	33
Bagan Alur Penelitian.....	34
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
Kondisi Umum Lokasi Pengambilan Sampel	35
Deteksi dan Identifikasi <i>Eimeria</i> spp. dengan Metode Konvensional.....	37
Metode Whitlock.....	37
Metode flotasi gula jenuh (modifikasi).....	37
Morfologi Oosista <i>Eimeria</i> spp.....	39
Infestasi <i>Eimeria</i> spp. berdasarkan Lokasi.....	41
Infestasi <i>Eimeria</i> spp. berdasarkan Umur.....	43
Deteksi dan Identifikasi <i>Eimeria</i> spp. dengan Metode Molekuler.....	46
Analisa PCR dengan Marka ITS-1.....	47
Infeksi Campuran Oosista <i>Eimeria</i> spp.	50
KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
Kesimpulan	53
Saran.....	53
RINGKASAN.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	59
LAMPIRAN.....	65



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian penelitian	6
Tabel 2. Ukuran dan bentuk oosista <i>Eimeria</i> spp.	12
Tabel 3. Waktu sporulasi <i>Eimeria</i> spp. pada sapi	12
Tabel 4. Primer spesifik PCR	28
Tabel 5. Hasil pemeriksaan <i>Eimeria</i> spp. berdasarkan lokasi pengambilan Sampel	42
Tabel 6. Hasil pemeriksaan <i>Eimeria</i> spp. berdasarkan umur papi.....	45
Tabel 7. Hasil analisa PCR ITS-1 menggunakan 6 set primer spesifik.....	48



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Oosista <i>Eimeria</i> spp.....	8
Gambar 2. Siklus Hidup <i>Eimeria</i> spp.	10
Gambar 3. Morfologi Oosista <i>Eimeria</i> spp.	11
Gambar 4. Peta lokasi pengambilan sampel.....	36
Gambar 5. Hasil Identifikasi Oosista <i>Eimeria</i> spp. pada Sapi.....	39
Gambar 6. Hasil visualisasi Elektroforesis PCR Marka ITS-1	52



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Pemeriksaan <i>Eimeria</i> spp.	65
Lampiran 2. Surat Keterangan Kelaikan Etik.....	84
Lampiran 3. Foto Kegiatan Penelitian.....	85